

# Etelä-Pohjanmaan Insinöörit

# Jäsentiedote



Etelä-Pohjanmaan Insinöörit ry

Muista käydä päivittämässä yhteystietosi Insinööriliitto IL ry:n kotisivuilla [www.ilry.fi](http://www.ilry.fi) Ilmoita myöskin sähköpostiosoitteesi!

02/2023



**Kuvassa.** Helena Elisabetin kirkko Gammlia-ulkoilamuseossa Uumajassa. Kirkko rakennettiin alun perin Holmönille Norra Merenkurkun kalastajakappeliksi vuosina 1801–1802. Rakennus siirrettiin eri vaiheiden jälkeen Gammliaan, jossa se rakennettiin uudelleen ja vihittiin uudelleen kirkkorakennukseksi vuonna 1958 uudella nimellä Helena Elisabeth, rouva Grahnin mukaan.

# Hallitus vuonna 2023

**Puheenjohtaja**

Johanna Torvela  
050 438 3442  
johanna.torvela(@)gmail.com

**Sihteeri**

Joni Viitala  
050 552 9290  
joni.viitala(@)gmail.com

**Viestintä ja nuorjäsenoiminta**

Oskari Hirvikoski  
040 581 2654  
oskari.hirvikoski(@)outlook.com

**Kulttuurivastaava**

Eero Huolman  
050 409 3672  
eero.huolman(@)netikka.fi

**Jäsenhankintavastaava**

Jarmo Kurikka  
040 591 4478  
jarmo.t.kurikka(@)gmail.com

**Luottamusmies- ja jäsenkehitysvastaava**

Jyrki Sauramäki  
040 556 8488  
jyrki.sauramaki(@)netikka.fi

**Nuorjäsenoiminta, viestintä, nettisivut ja Lyyti**

Akseli Ikkala  
040 836 4853  
akseli.ikkala(@)gmail.com

**Hallituksen varajäsen, ulkomaanmatkat ja toimistonhoitaja**

Ari Itämäki  
044 971 8313  
itamakiari@gmail.com

**Opiskelijajäsen ja hallituksen varajäsen**

Jani Linjamäki  
040 485 8754  
janilinjis(@)outlook.com

**Hallituksen varajäsen ja logistiikka**

Harri Haapaniemi  
044 349 8363  
aspencape(@)gmail.com

**IL-alueasiamies, Länsi-Suomi**

Anne Granat-Jukakoski  
020 180 1892  
anne.granat-jukakoski(@)ilry.fi

**Varapuheenjohtaja**

Jari Opas  
0400 832 486  
jari.opas(@)gmail.com

**Taloudenhoitaja**

Hannu Laurila  
045 678 4357  
hannu.tapani.laurila(@)gmail.com

**Viestintä ja nettisivut**

Panu Weckman  
045 886 6859  
panu.w(@)hotmail.com

**Toimistonhoitaja ja ulkomaanmatkat**

Seppo Pihlaja  
045 318 4510  
seppopihlaja(@)hotmail.com

**Luottamusmiesvastaava ja TES-edustus**

Pirjo Rinne  
050 314 3086  
rinteenpirjo(@)gmail.com

**Yritysyhteistyö**

Mikko Torvela  
044 073 4327  
mikko.torvela(@)gmail.com

**Nuorjäsenoiminta ja viestintä**

Sanni Nikumatti  
040 579 8421  
sanni.nikumatti(@)gmail.com

**Hallituksen varajäsen ja ulkomaanmatkat**

Tapani Saarenpää  
040 595 8825  
tapani.saarenpaa(@)businessfinland.fi

**Hallituksen varajäsen ja viestintä**

Eetu Salomäki  
040 838 3261  
eetu.salomaki(@)seamk.fi

**Hallituksen varajäsen, viestintä ja nuorjäsenoiminta**

Kaisa Välimaa  
045 151 1061  
kaisa.anneli.valimaa(@)gmail.com



**Etelä-Pohjanmaan  
Insinöörit ry**

www.epiry.fi



# Syksyn tuntua

**K**esä alkaa kääntyä syksyä kohti ja vuodenajan vaihtumisen voi jo aistia. Toisaalta aurinkoiset päivät antavat meidän vielä nauttia lämpimistä hetkistä. Suomen vuodenajat ovat ainakin itselleni suuri ilo ja rytmittävät vuoden kulkua. Ennen työpäivän aloittamista tuottavat metsälenkillä löydetty kanttarellit riemua alkavaan päivään. On ollut myös ilo huomata, kuinka innolla olette osallistuneet Etelä-Pohjanmaan Insinöörien järjestämiin kesän tapahtumiin! Kattaukseen on kuulunut tuttuja kesätapahtumia ja jotain uuttakin kokeilimme. Elokuun alussa hallitus piti syyskauden ensimmäisen kokouksen lämpimässä kesäillassa ja tarkensi tulevan syksyn tarjontaa. Keväällä yksityisnäytös Sisu-elokuvaan keräsi huikean suosion, joten päätimme jatkaa samaa kaavaa nyt Lapua 1976 -elokuvan kanssa. Kuortaneen urheiluopisto kutsuu meitä jälleen lokakuussa ja loppuvuodesta näemme viinikoulutuksen merkeissä. Syyskokouksessa päätetään raamit ensi vuodelle ja valitaan toimintaa vetävä hallitus. Lämpimästi tervetuloa mukaan kokoukseen ja asettumaan ehdolle hallitukseen. Myös Insinööriliitossa tapahtuu, kun marraskuussa Insinööriliiton ylintä päätösvaltaa käyttävä edustajakokous valitsee Insinööriliitolle puheenjohtajan, varapuheenjohtajat ja hallituksen jäsenet. Myös Etelä-Pohjanmaan Insinöörien edustajat osallistuvat kokoukseen ja valintojen tekemiseen.

Nautitaan syksystä ja nähdään tapahtumissa!

**Johanna Torvela**  
Puheenjohtaja



# Tämä kirjoitus on luomua

**S**iis ihmisen alusta loppuun kirjoittama. Tulevaisuudessa tällaiset tekstit saattavat olla enää pelkkä kuriositeetti, sillä etenemme nopeasti kohti maailmaa, jossa kuka tahansa voi tuottaa kirjatolkulla tekstiä nappia painamalla. Tätä tulevaisuutta on synnyttämässä tietenkin suuret kielimallit, kuten ChatGPT. Tätä kehityskulkua vauhdittaa suoranaisten kielimallihype, jonka ansiosta käytettävissä on suuri määrä pääomia ja kohdistettua tutkimusintoa. Kielimallit puolestaan ovat puhaltaneet lisää vauhtia jo valmiiksi kuumana käyneeseen tekoälyhypeen, enkä minä henkilökohtaisesti usko aiheeseen liittyvän tutkimuksen ja kehityksen vauhdin ihan heti hidastuvan. Hypeä hypen päälle siis.

Näiden kielimallien toimintaperiaate on kaikessa yksinkertaisuudessaan, ja vielä hieman yksinkertaistettuna seuraavanlainen: koneoppimisen avulla opetettu matemaattinen malli; tässä tapauksessa hirvittävän syvä, laeva ja iso neuroverkko, joka sisältää enimmäkseen yhteen ja kertolaskua ja muutamia epälineaarisia muunnoksia kerrosten välissä; tuottaa tekstiä ennustamalla tekstikatkelmalle todennäköisimmän seuraavan sanan. Tai, itse asiassa, jos ollaan tarkkoja, se ennustaa kaikille mahdollisille sanoille todennäköisyyden ja valitsee sen, jonka todennäköisyys on suurin. Mikäli haluamme, että tekoäly kirjoittaa kuumeisemmin eli vapaammin, voimme valita myös satunnaisesti vähemmän todennäköisiä sanoja. Tätä säätävää parametria sanotaankin lämpötilaksi. Oli sanan valintaperiaate mikä tahansa, niin seuraavalle algoritmin askeleelle äsken tuotettu sana muuttuu osaksi syötettä. Ja tämä tilastollinen ”puppugeneraattori” jatkaa siitä seuraavan sanan ennustamiseen ja sitten taas seuraavaan. Toimintaperiaate sisältää myös syyn sille, miksi kielimallien tekstit ovat välillä keskinkertaista proosaa, mutta täyttää puutaheinää. Tekoälyllä ei ole selkeää suunnitelmaa aloittaessaan, että minne sen ennustama sanaketju päättyy. Se saattaa siis tavallaan ajautua puheissaan alueelle, jossa on ainoastaan epätodennäköisiä epätotuksia jäljellä ennustettavaksi. Tätä voidaan hillitä monilla eri tekniikoilla. Eräs tapa on pyytää tekoälyä ”miettimään” eli tuottamaan lisää tekstiä ennen varsinaisen tehtävän aloittamista. Toinen uusi idea on sallia ”peruuttaminen” eli sanojensa syöminen, mikäli tekoäly huomaa päätyneensä puheissaan umpikujaan. Tämä ei tule ilmaiseksi: poisheitettävä metatyö kuluttaa yhtä lailla kellojaksoja. Ja aivan kuten kuka tahansa kombinatoriikkaa joskus opiskellut heti huomaa, että erilainen lukuisien vaihtoehtojen tutkiminen muuttuu nopeasti suuren vaihtoehtomäärän vuoksi laskennallisesti sietämättömän hitaaksi.

Uusimmat mallit ovat tällä hetkellä visusti tekoälylaboratorioiden uumenissa piilossa. Silti, ilmaiseksi kaikkien saatavilla olevat mallit, kuten ChatGPT-3.5, ovat nekin melko etevä ja joissain tapauksissa hyvinkin käyttökelpoisia. Kielimalli voi toimia keskustelukumppanina ja ajatusten peilinä, jolla on aina sinulle aikaa – edellyttäen toki, ettei palvelussa ole ruuhkaa tai jokin vikatila päällä. Keskustelemaan viritetyn kielimallin kanssa voit vaihtaa ajatuksia, avartaa omaa ajattelua, hakea uusia ideoita ja näkökulmia. Mitä tavallisempi ja yleisempi aihe, kuten vaikkapa arjen pienet murheet, sitä enemmän vastaavia keskusteluita on ollut kielimallin opetusaineistossa ja sitä paremmin tekoäly pysyy aiheessa ja tarjoaa hyödyllisiä neuvoja. Kannattaa silti olla tarkkana: mikäli keskustelu ajautuu aiheisiin, joita harva ihmisistäkään tuntisi, saattaa meitä palvelemaan ja miellyttämään viritetty tekoäly alkaa löpötteleämään omiaan. Jotain meistä ihmisistä kenties kertoo se, että ”en tiedä” ei ole tainnut olla opetusaineistossa kovin usein ilmenevä sanayhdistelmä.

Olen monessa yhteydessä sanonut, että avoimen ja vapaan kielimallin kehittäminen on minun sukupolveni Linux. Tuotos, joka mullistaa koko alan ja koskettaa miljardien ihmisten elämää. Kielimallien opettaminen on pahaksi onneksi järjettömän kallista. Satoja miljardeja parametreja sisältävän mallin opettaminen tyhjästä vaatii tuhansien yleiskäyttöisten grafiikkapiirien ajamista rinnakkain, ja uskomattomasta rinnakkaisesta huolimatta opetus voi kestää kuukausia. Huomattavan paljon pienempiä malleja osana tutkimusprojekteja opettaneena voin vain kuvitella sitä stressin määrää, mitä tähän erikoistuneet insinöörit kokevat valvoessaan ja mitatessaan näitä satoja tuhansia tai jopa miljoonia euroja maksavia opetusajajia. Onneksi kielimallien suorittaminen, eli sanojen ennustaminen, on laskennallisesti vähemmän vaativaa. Melko etevä ja vapaasti ladattavissa olevia kielimalleja varten et tarvitse konesalia. Niitä voi ajaa jopa kohtalaisen järeällä työasemalla tai viimeisimmillä ja hienoimmilla Applen M2 suorittimilla. Paikallisesti ajettaessa tekstiä syntyy ehkä suunnilleen samaa tahtia kuin minä tätä tässä kirjoitan.

Tällä hetkellä vielä siis hitaammin kuin ihminen lukee, mutta tämä toki muuttuu laskentatehon kasvaessa ja halvetessa. Annetaan siis hieman aikaa, niin omassa laitteessasi asuva tekoälypuri on todellisuutta. Sitä odotellessa tietotyötä tekevän kannattaa maksaa muutama kymppi kuussa esim. ChatGPT-4:n käytöstä. Tietysti pitää harkita, mitä tietoja luovuttaa tekoälyn luoneelle OpenAI:lle, mutta hyödyt ovat monessa tehtävässä niin kiistattomat, että sijoitus todellakin kannattaa. Väitän, että jos sinä et vielä käytä tekoälyä päivittäin insinööri-työssä, joko et maksa etevästä mallista tai et ole riittävän sinnikkäästi etsinyt tapoja, jolla se voi keventää, helpottaa ja nopeuttaa sinun työtäsi.

Palaan avaukseeni luomutekstistä. On esitetty huoli, että kun tekoälyn tuottama teksti yleistyy ja ylittää ihmisten tuotannon, niin uusia ajatuksia ei enää synny. Tässä on mielestäni kuitenkin sellainen harha, että pidämme ainutkertaisten oivallusten löytämistä ihmisten etuoikeutena. Kun minä avaan suuni tai aloitan lauseen, en itse ainakaan aina tiedä, minne se päättyy. Tietyllä tavalla me ihmisetkin olemme tilastollisia ”puppugeneraattoreita”. Ehkä meillä toistaiseksi on parempi maku sen suhteen, mikä on hyvää tekstiä, ja mahdollisuus palata ja muokata tuottamaamme, mutta en pitäisi tätä kovin suurena etumatkana ja asiana, joka ei olisi kopioitavissa tai jäljiteltävissä. Mikäli luovuus ja uuden tuottaminen on vain kielimallin lämpötilan nostosta kiinni, niin ainut, mitä tarvitsee ihmisten kyvyistä toistaa, on kyky erottaa jyvät akanoista. Riippuu tutkijasta, kuinka vaikeaksi tutkimuskysymykseksi tämä arvioidaan. Jussi Rasku työskentelee tutkijatohtorina Tampereen yliopiston Seinäjoen yksikössä. Tällä hetkellä Jussi enimmäkseen pyrkii varmistamaan, että Seinäjoella on muutaman vuoden päästä entistä suurempi joukko tietotekniikan diplomi-insinöörejä ja tietojenkäsittelytieteen maistereita. Tutkimuksessa mielenkiinto on jo pitkään suuntautunut koneoppimiseen jäsien hyödyntämiseen ja viime vuosina digitaalisiin avustajiin ja keskustelukumppaneihin.



**Jussi Rasku**  
Tutkijatohtori

# Otteluisännöisyys Maila-Jussit - Fera RIA -tapaaminen



Pelin avausheitto Johanna Torvelan heittämänä

## Seinäjoen Maila-Jussien naisten Superpesis joukkue Jussittaret pelaa parhaillaan mitaleista

Seinäjoen Maila-Jussien naisjoukkue on juhlinut mitalia viimeksi vuonna 1979. Heti perään vuonna 2023 pelaamme pronssista paikallisvastustaja Lapuan Virkiää vastaan. Pronssimitaliin vaaditaan kaksi voittoa ja Jussittaret lähtee sarjaan kotiedulla. Luvassa on siis tiukka kapina mitaleista.

Jussittarien trendi on ollut nouseva, mutta tänä vuonna otettiin se ”seuraava askel” sijoituksen ollessa viimeiset viisi vuotta ennen tätä aina karvas viides. Nämä pelit antavat hyviä eväitä tulevaan ja joukkueen tulevaisuus näyttääkin valoisaalta joukkueen rungon jatkaessa Aina-Kaisa Mantereen johdolla. Lisäksi lähivuosina on odotettavissa kovia nuoria nousevaksi omista junioreista. Tämä taas kasvattanee tulevaisuudessa seuran omavaraisuutta ja paikallisuutta mikä on hieno asia.

Tervetuloa jatkossakin nauttimaan naisten huippu-urheilusta Seinäjoen Unico Areenalle!

Teksti Mikko Vatanen  
myyntipäällikkö

## EPI:n ja RIA:n hallitusten tapaaminen

Etelä-Pohjanmaan Insinöörit ry:n ja Etelä-Pohjanmaan rakennusinsinöörit ja -arkkitehdit EpRIA ry:n hallitusten jokavuotinen yhteinen tapaaminen pidettiin UNICO – areenalla pesäpallon ottelun Maila-Jussit - Fera. Tapaamisessa sovitaan tulevista yhteisistä insinöörien yhteenkuuluvuutta lisäävistä tapahtumista. Syksyllä 2023 järjestetään Perhepäivän Kuortaneen Urheiluopistossa 14.10.

Fera on raumalainen 7.4.1958 perustettu pesäpallon erikoisseura, joka on keskittynyt naisten ja tyttöjen pesäpalloon. Tällä hetkellä seurassa on noin 200 pelaajaa ja 13 joukkuetta.



Kuvassa Tapio Ristilä, Heikki Jaskari, Mikko Vatanen, Kyllikki Pere ja Janne Mäkelä

# Jäsenedut



Tarjous Etelä-Pohjanmaan Insinöörit ry

Edut voimassa 16.1.2023–31.12.2023.

Suluissa normaalihinnat

Etu 1: Kylpylän ja saunasaston käyttö 10,00 €/aikuisen (14,00 €)

Etu 2: Kylpylän Vuosikortti 200,00 € (250,00 €)

Etu 3: Kuntosalin 3-kuukauden kortti 80,00 € (100,00 €)

Etu 4: Kuntosalin kuukausikortti 30,00 € (40,00 €)

Etu 5: Härmäläinen Kylpyläpäivä arkena 20,00 € (25,00 €)

- kylpylän käyttö sekä ruokailu buffetpöydästä

Etu 5: Härmäläinen Kylpyläpäivä viikonloppuna 25,00 € (31,00 €)

- kylpylän käyttö sekä ruokailu buffetpöydästä

Etu 6: Ala Carteruokailu - 15%

- ei koske Kotipizzaa tai buffetruokailu

Etu 7: Hemmotteluhoidot - 15 % listahinnoista

Etu 8: Majoituspaketit -15 %

Listahinnoista sekä kulloinkin voimassa olevista majoitustarjouspaketeista.

Etu on aina henkilökohtainen ja se on voimassa myös eläkeläisjäsenille. Kylpylän ja ruokailun osalta jäsenetu koskee koko perhettä jäsenen maksaessa koko seurueen palvelut. Alle 15-vuotiaat lapset pääsevät -50 % hinnalla.

Etu on voimassa jäsenkorttia näyttämällä. Majoitusvarauksen yhteydessä jäsenyydestä on ilmoitettava varauksen yhteydessä ja jäsenkortti on esitettävä saapuessa vastaanottoon. Tapahtumien ja kokousten osalta kirjoitamme aina erikseen tarjouksen.

Varaukset Varaukset puhelimella tai sähköpostilla  
06 – 4831 600 / myyntipalvelu tai  
myynti@harmankylpyla.fi



Tarjous Insinööriliiton jäsenille (ei avec) vuosijäsenyyden hintaan 32 EUR/kk (norm. 45 EUR/kk). Jäsenyys sisältää kaikki palvelut (kuntosali 24/h, crosstraining-salin käytön ja ryhmäliikuntatunnit). Vuosijäsenyydessä on 3 kk perusjakson jälkeen yhden kuukauden (1kk) irtisanomisaika. Laskutustapa voi olla paperilasku, sähköposti tai e-lasku. Tervetuloa mukaan kuntoilemaan!  
Lapuan Kuntopiste Oy

Asemakatu 3

62100 Lapua

[www.lapuankuntopiste.fi](http://www.lapuankuntopiste.fi)

Hotelli-Ravintola Alma tarjoaa 20 %:n alennuksen Etelä-Pohjanmaan Insinöörit ry:n ja Insinööriliitto IL ry:n jäsenille lounaista, Ala Carte ruoasta ja majoituksesta 31.12.2023 saakka. Alennuksen saa esittämällä voimassa olevan jäsenkortin.

Hotelli-Ravintola Alma  
Ruukintie 4, 60100 Seinäjoki



# Terveisiä opiskelijasektorilta!

Syksy tekee jo tuloaan ja SenIOR ry:n hallitus on valmistautunut ottamaan uudet opiskelijat innolla vastaan. Syksylle on jo suunniteltu paljon ohjelmaa saunaillasta moottoripyöräreissuun. Kannustamme kaikkia uusia opiskelijoita tarttumaan opiskelijaelämään innolla ja keskittymään sekä opiskeluun, että omaan henkilökohtaiseen jaksamiseen ja hyvinvointiin.

Koulun alku saattaa jännittää monia, mutta siitä ei tarvitse murehtia, sillä meillä on Seinäjoella huippu porukka ja pidämme toisistamme kyllä hyvää huolta! Koululla on joka alalle omat tutorit, jotka ovat koko vuoden valmistautuneet ottamaan uudet opiskelijat vastaan. Hallituksen väki on myös mukana auttamassa uusia opiskelijoita sopeutumaan opiskeluelämään ja ajamaan tekniikan opiskelijoiden asioita koululla.

Toivotamme kaikki opiskelijat tervetulleiksi opiskelemaan Seinäjoelle ja osallistumaan kaikkiin meidän tapahtumiimme!

**Jani Linjamäki**  
Puheenjohtaja  
Seinäjoen  
Insinööriopiskelijat  
SenIOR ry





# Syyskokous

## YHDISTYKSEN SYYSKOKOUS

Asialista

Aika 13.11.2023 klo 18.00  
Paikka Rytmikorjaamo, Bäckäri, Vaasantie 11, 60100 Seinäjoki  
Kutsutut Etelä-Pohjanmaan Insinöörit ry:n jäsenet

Esityslista:

1. Kokouksen avaus
2. Kokouksen laillisuus ja päätösvaltaisuus  
Sääntöjen mukaan hallitus kutsuu yhdistyksen kokouksen koolle. Kutsu yhdistyksen kokoukseen on julkaistava yhdistyksen kotisivuilla sekä lähetettävä sähköpostina tai julkaistava yhdistyksen lehdessä viimeistään kaksi (2) viikkoa ennen kokousta. Kutsussa on mainittava kokouksessa käsiteltävät asiat.
3. Kokouksen järjestäytyminen
4. Työjärjestyksen vahvistaminen
5. Hallituksen jäsenten ja tilintarkastajien palkkiot ja matkakorvaukset
6. Toimintasuunnitelma vuodelle 2024
7. Talousarvio sekä jäsen- ja kannattajajäsenmaksut vuodelle 2024
8. Toimihenkilöiden valinta
9. Valitaan hallituksen puheenjohtaja erovuorossa olevan tilalle
10. Valitaan hallituksen muut jäsenet erovuorossa olevien tilalle
11. Toiminnantarkastajien ja varatoiminnantarkastajien valinta
12. Yhdistyksen edustajien valinta keskusliiton kokouksiin
13. Aloitteet  
Sääntöjen mukaan yhdistyksen henkilöjäsenillä sekä yhdistysjäsenen henkilöjäsenillä on oikeus tehdä aloite tietyn asian käsittelemiseksi yhdistyksen kokouksessa. Syyskokoukseen aloite on tehtävä kirjallisesti hallitukselle viimeistään 30.8. ja kevätkokoukseen viimeistään 28.2. mennessä.
14. Ilmoitusasiat
15. Muut asiat
16. Kokouksen päättäminen

Ilmoittautumiset ruoka-aineallergioineen nettisivujen [www.epiry.fi](http://www.epiry.fi) kautta 5.11.2023 mennessä.

# Jäsenedut



Tarjous Etelä-Pohjanmaan Insinöörit ry

-> 1.2.2023 alkaen 24,90€/kk

- Kuntosalin vuosikortti kertamaksulla 234€

-> 1.5.2023 alkaen 249€

- Ryhmäliikunta (Pulssin toimipisteessä) 29€/kk

- Salikortti: sis. kuntosalin ja ryhmäliikunnan 39€/kk

- Kuntosaliohjelma 45min

Sis. yksijakoisen kuntosaliohjelman ja ohjauksen 58€  
(norm 65€)

Pulssin toimipisteelle tulee hakea ovitägi (10€), muilla toimipisteillä Sorsanpesällä / Ilmajoella toimii ovikoodi. Kuukausimaksullisten sopimusten irtisanomisaika 1kk. Tarjous voimassa toistaiseksi. Koskee myös perheenjäseniä.

Korttia tilattaessa mainitse viestissä: epi, oma nimi, osoite, puh.nro, hetu. Kortti, jonka haluat tilata ja toimipaikat, joissa haluat käydä sekä maksutapa (eLasku, maksu paikan päällä, ePassi tms).

Kuntosalikortti tilaukset: [pulssi@mehilainen.fi](mailto:pulssi@mehilainen.fi)

Toimipisteet:

Fysios Seinäjoki Pulssi, Välskilänkatu 7, 60120 Seinäjoki

Fysios Sorsanpesä, Törnäväntie 27, 60200 Seinäjoki

Fysios Ilmajoki, Asematie 6, 60800 Ilmajoki

Asiakaspalvelu Seinäjoen Pulssilla:

Ma 08-19, ti 08-16, ke 08-19, to 08-16 ja pe 08-14

p. 044-757 2000

[www.fysios.fi](http://www.fysios.fi)

# Koulutuksen mallimaan peruskoulu on rikki

Insinööriliitto on pitkään kampanjoinut sen puolesta, että peruskoulun käyneiden matematiikan osaaminen kehittyisi. "Lasketaan taso korkeammalle" -slogan on herättänyt monenlaista keskustelua. Vaalien alla suuri osa puolueista puhui peruskoulun kehittamisestä, ja hallitusohjelmaan saatiinkin hyviä kirjauksia perustaitoihin panostamisesta ja peruskoulun kehittämisestä.

Suomi on koulutuksen mallimaa. Näin olemme oppineet ajattelemaan, näin meille on hoettu jo pitkään. Tämä tarina ei kuitenkaan pidä enää paikkaansa. Jotain peruskoulussamme on mennyt rikki. Matematiikan osaaminen alkaa polkea paikallaan joidenkin oppilaiden osalta jo kolmannella luokalla. Osalla peruskoulun päättävistä on hankaluuksia lukea.

Hallitus tarttui ongelmaan päättämällä lisätä tunteja alaluokille. Tarjotaan siis enemmän aikaa oppilaille ja opettajille kerrata perustaitoja, matematiikkaa ja äidinkieltä. Ei uusia taitovaatimuksia, vaan pysytellään perusasioiden äärellä. Melko yksinkertaista.

Oman haasteensa hallituksen toimille toki tekee se, että kuntien rahoituksen indeksikorotuksia leikataan. Siis niitä korotuksia, joilla pitäisi maksaa esimerkiksi henkilökunnan palkankorotukset tai kustantaa muut kustannusten nousut. Meillä on siis hyvät tavoitteet, mutta vähän vajausta resursseissa. Nähtäväksi jää, miten kunnat taklaavat saamansa haasteen: tehdään jotain enemmän, mutta samoilla resursseilla.

Vasta vuosien päästä näemme, johtaako hallituksen toimet siihen, että kaikki peruskoulusta valmistuvat osaavat kunnolla lukea, laskea ja kirjoittaa. Mutta ainakin viesti on nyt selkeä: perustaitoihin täytyy panostaa. Kun koulutuksen mallimaan haasteena on, että kaikki eivät osaa lukea, laskea ja kirjoittaa, on syytäkin ryhtyä toimeen. Tässä projektissa insinööreilläkin on paikkansa sekä vaikuttavana liittona että vanhempina, mutta myös kansalaisina ja kuntalaisina, kertomassa peruskouluun panostamisen tärkeydestä päättäjille.

**Anniina Sippola**  
Erityisasiantuntija



# Stipendit

Stipendien luovutus ALMA:ssa 17.6.2023



Kuvassa Kaisa Välimaa, Juha Ihainen, Piia Vedenjuoksu, Anne Granat-Jukakoski ja Johanna Torvela



Johanna Torvela luovuttaa stipendin Lotta Haapalalle



Pekka Raisio ja Reeta Haaranieniemi

## **Etelä-Pohjanmaan Insinöörit ry:n opiskelijoille myöntämät stipendit 2023**

Etelä-Pohjanmaan Insinöörit ry on myöntänyt Pekka Raisiolle ja Piia Vedenjuoksulle stipendin, hyvän opiskelumenestyksen ja insinööri (ylempi AMK):ksi valmistumisen johdosta.

Etelä-Pohjanmaan Insinöörit ry on myöntänyt 2023 Reeta Haaraniemelle, Kaisa Välimaalalle ja Lotta Haapalalle stipendin Insinööri (AMK):ksi SeAMK Tekniikasta valmistumisen johdosta.

# Kevätretki Uumajaan

## to 18. – la 20.5.2023



Odotussalissa Vaskiluodossa  
18.5.2023



Kotimatkalta Uumajasta Isossakyrössä  
20.5.2023



Linja-autossa on tunnelmaa kotimatalla

Etelä-Pohjanmaan Insinöörit ry järjesti perinteisen ulkomaanmatkan tänä vuonna Ruotsiin Uumajaan helatorstaista – lauantaihin. Matkan teimme Peuran Liikenteen linja-autolla ja laivamatkan uudella nykyaikaisella M/S Aurora Botnialla Vaasasta – Uumajaan. Hienon merimatkan lisäksi tutustuimme Uumajan kaupungin kulttuuriin ja nähtävyyksiin.

Torstain kului matkustamisen, majoittumisen U&Me – hotellille ja omatoimisen iltaohjelman merkeissä. Perjantaina tutustuimme Uumajan kaupunkiin suomenkielisen oppaan Tapio Alakörkön johdolla. Tutustuminen alkoi kiertöajelulla. Kävimme tutustumassa ulkoilmamuseo Gammlian rakennuksiin ja Västerbottenin museoon. Kiertöajelu päättyi kauppakeskus IKEA:lle, jossa oli mahdollisuus nauttia lounas sekä tehdä ostoksia. Perinteinen omakustanteinen iltatilaisuus pidettiin U&Me - hotellin Gotthards krog-ravintolassa. Lauantaina hyvin nukutun yön ja runsaan aamupalan jälkeen luovutimme huoneet ja suuntasimme linja-autoilla kohti Holmsundin satamaa ja M/S Aurora Botnialla Vaasan Vaskiluotoon sekä laivamatkan jälkeen linja-autoilla kotiin. Laivamatkojen aikana nautimme lounaan Saaristolaispöydästä.

Kevätretken järjestelytoimikuntaan ovat kuuluneet: Ari Itämäki, Hannu Laurila, Tapani Saarenpää ja Seppo Pihlaja

# Tapahtumakalenteri

Kuortaneen urheiluoipisto	14.10	Seppo Pihlaja
Kaukokatseinen Mannerheim	18.10	Jari Opas
Viini-ilta	10.11	Seppo Pihlaja & Hannu Laurila
Yhdistyksen syyskokous	13.11	
Teatteri	25.11	Eero Huolman

Ilmoittautuminen vain nettisivujen [epiry.fi/tapahtumat](https://epiry.fi/tapahtumat) kautta  
Vastuuhenkilöiden yhteystiedot ovat tiedotteen sivulla 2.  
Oikeudet muutoksiin pidätetään. Lisätietoja nettisivuilta sekä EPI ry:n sosiaalisesta mediasta.

**Osallistumalla tapahtumiimme annat Etelä-Pohjanmaan insinöörit ry:lle luvan julkaista tilaisuuksista otettuja kuvia verkkosivustolla, tiedotteissa sekä somessa. Eli ei kun hymyilemään!**

## Insinööriliiton koulutukset

Insinööriliitto tarjoaa jäsenilleen ammatillisia koulutuksia ja webinaareja, jotka ovat pääsääntöisesti maksuttomia. Insinööriliiton omien asiantuntijoiden, lakimiesten ja ekonomistien lisäksi puhujina ovat aina oman alansa parhaat ammattilaiset.

## Eduhousen koulutukset

Insinööriliitto tekee yhteistyötä etäkoulutuksia tarjoavan koulutusorganisaatio Eduhousen kanssa. Sopimuksen ansiosta kaikilla insinööriliittolaisilla on mahdollisuus osallistua ilman lisäveloitusta satojen eurojen arvoisiin digitaalisten koulutuksiin.

Tarjolla on oppeja niin Excelin monipuoliseen käyttöön kuin Power BI -koulutuksia, joiden avulla opit luomaan tietomalleja, raportteja ja niiden visualisointeja sekä käytännönläheisiä koulutuksia tekoälyn käyttämiseen työssä. Koulutusten kirjo on laaja ja sinä voit valita sinulle sopivimman koulutuksen ja päivän.

Lisätiedot ja ilmoittautumiset: [ilry.fi](https://ilry.fi), koulutus ja kehittyminen - koulutukset

## Suunnitteilla tulevia tapahtumia:

Etelä- Pohjanmaan Insinöörit ry:llä on suunnitteilla järjestää perinteinen ulkomaanmatka, ensi vuonna 2024 Riiikaan. Matkalla tulisimme tutustumaan kaupungin kulttuuriin ja nähtävyyksiin. Matkan ajankohta tulisi olemaan helatorstaista – lauantaihin (tai sunnuntaihin) eli 9.-11.5.(tai 12.5.)2024. Matkat lennettäisiin Finnairin koneilla Vaasasta Helsinkiin ja Helsingistä Riiikaan, päivälentoina. Järjestelytoimikunta tiedottaa matkasta myöhemmin nettisivullamme sekä sosiaalisessa mediassa, kun matkan järjestelyt on lopullisesti päätetty.

Ilmoittautumiset vain nettisivujen [epiry.fi/tapahtumat](https://epiry.fi/tapahtumat) kautta

# Teatteria



## NIIN KUIN TAIVAISSA

Aikamme ihanin musikaali Niin kuin Taivaissa (As it is in Heaven) kertoo kauniin ja koskettavan tarinan kotiinpaluusta, musiikin yhdistävästä voimasta ja tosirakkauden löytämisestä.

Pääosissa Peter Nyberg ja Natalil Lintala. Ohjaus Tuomas Parkkinen, kapellimestari Eeva Kontu, lavastus Marjatta Kuivisto, koreografia Jukka Haapalainen, puvustus Leena Rintala

Etelä-Pohjanmaan Insinöörit ry tarjoaa jäsenelle ja avecille. Seinäjoen kaupunginteatterissa la 25.11.2023 klo 13:00.

Ilmoittautuminen 9.10.2023 mennessä vain nettisivujen kautta [epiry.fi/tapahtumat](https://epiry.fi/tapahtumat), omavastuu 20 €/hlö. Pääsylippujen jako teatterin aulassa ennen esitystä, lippujen jako päättyy klo 12:45. Väliajalla kahvi/tee ja leivos.

Lisätiedot: Eero Huolman puh 050 4093672

# Perheliikuntapäivä Kuortaneella

Etelä-Pohjanmaan Insinöörit ry järjestää yhdessä Etelä-Pohjanmaan rakennusinsinöörit ja -arkkitehdit EpRIA ry:n kanssa liikunnallisen Perhepäivän Kuortaneen Urheiluopistossa, os. Opistotie 1, 63100 Kuortane

Kuortaneen Urheiluopistolla lauantaina 14.10.2023, klo 12:00-19:00. Ilmoittautuminen viimeistään maanantaina 2.10.2022 Lyytillä Etelä-Pohjanmaan Insinöörit ry:n netti - sivujen kautta.

Ilmoittakaa myös mahdolliset ruokavaliot ja ruoka-aineallergiat.

Ajankohta 14.10.2022 klo 12:00 – 19:00  
Henkilömäärä 20-50 henkilöä

Ohjelma ja aikataulu:

klo 12:00 – 13:00 Noutopöytälounas  
klo 13:15 – 14:15 Kuortanelaiset Olympialaiset – Koko perheen leikkimielinen joukkuekisa!  
klo 14:30 – 15:15 Kehonhuoltovenyttelyt ja rentoutus sekä temppuilu Painihallissa!  
klo 15:30 – 16:30 Keilaus  
klo 16:30 – 18.00 Uinti ja Sauna / Uimahalli yleisövuorolla  
klo 18:15 – 19.00 Noutopöytäpäivällinen ja kotiin

Hinta EPI:n jäsenille: Aikuiset 40 €/hlö  
Lapset (4-14v) 25 €/hlö  
Hinta muille, kuin EPI:n jäsenille:  
Aikuiset 69 €/hlö Lapset (4-14v) 53 €/hlö

Ilmoittautuminen viimeistään 2.10.2023 Lyytillä Etelä-Pohjanmaan Insinöörit ry:n netti - sivujen kautta

Lisätiedot: Seppo Pihlaja, 045 318 4510

ps. Kuortaneen Urheiluopisto:  
Lajit on mietitty siten, että ne sopivat koko perheelle.



# Viini-ilta

## VIINI-ILTA

"aarteita roséviinimaailmassa"  
etelä-pohjanmaan insinöörit ry:n juhla

Etelä-Pohjanmaan Elinkeinotalossa,  
os. Huhtalantie 2, 60220 Seinäjoki,

PERJANTAINA 10.11.2023 KLO 19:00

- 18:30 Tervetuloa ja viihteellistä musiikkia aulassa  
Rami Loukola, muusikko, piano  
Charlotta Saari, tangokuningatar, laulu  
Salin ovet avataan ja tilaisuus alkaa klo 19:00  
Tilaisuuden juontaa Seppo Pihlaja
- 19:00 Tilaisuuden avaus,  
Johanna Torvela, puheenjohtaja  
Etelä-Pohjanmaan Insinöörit ry
- 19:05 Juhlapuhe  
Anniina Sippola, erityisasiantuntija  
Insinööriiliitto IL ry
- 19:15 Musiikkia  
Rami Loukola, muusikko, piano  
Charlotta Saari, tangokuningatar, laulu
- 19:30 "Aarteita roséviinimaailmassa",  
Luento viineistä:  
Glenn Sundstedt, viiniasiantuntija
- 20:20 Musiikkia  
Rami Loukola, muusikko, piano  
Charlotta Saari, tangokuningatar, laulu
- 20:30 Ruokailu Buffet – pöydästä, Illallismenussa:
- Salaatit
  - Lihamenu tai Kalamenu
  - Leipävalikoima + voita, kotikalja, vesi
  - Kahvi tai tee ja täytekakkupala
- 22:00 Illanvietto
- 23:00 Tarjoilu päättyy
- 23:30 Tilaisuus päättyy



Edellisten vuosien tapaan "Viini-ilta" järjestetään Etelä-Pohjanmaan Elinkeinotalossa, os. Huhtalantie 2, 60220 Seinäjoki, perjantaina 10.11.2023 klo 19:00–23:00. Tänä vuonna tutustumme roséviineihin.

Ohjelmassa:  
Kokoontuminen Elinkeinotalon aulassa klo 18:30 – 19:00, jossa musiikkia esittää Rami Loukola ja tangokuningatar Charlotta Saari sekä mahdollisesti jotakin muutakin viihteellistä.  
Ravintola Trahteerin salin ovet avataan klo 19:00.

Tilaisuuden avaus, Johanna Torvela, puheenjohtaja,  
Etelä-Pohjanmaan Insinöörit ry,  
Insinööriiliiton tervehdys Anniina Sippola,  
erityisasiantuntija, Insinööriiliitto IL ry,  
Luento viineistä, Glenn Sundstedt, viiniasiantuntija

Tämän vuoden teemana on "Aarteita roséviinimaailmasta"

Illallismenussa:  
- Salaatit  
- Lihamenu tai Kalamenu  
- Leipävalikoima + voita, kotikalja, vesi  
- Kahvi tai tee ja täytekakkupala

Ilmoittautumiset vain EPI:n nettisivujen [www.epiry.fi](http://www.epiry.fi) kautta  
Lyytiin, viimeistään keskiviikkona 1.11.2023. Ilmoita myös osallistujien nimet (myös avec), yhdistys, jäsennumero sekä puhelinnumero ja sähköpostiosoite.

Ostavastuu on EPI:n jäsenelle ja avec:lle 50 €/hlö, (muille 95 €/hlö).

Ostavastuun maksu on ilmoittautumisen yhteydessä EPI:n nettisivujen kautta Lyytiin.

Hintaan sisältyy ohjelma, illallinen, viinit ym.

Mahdolliset ruoka-allergiat tulee ilmoittaa viimeistään 1.11.2023.  
Suoraa ravintola Trahteeriin  
sähköpostilla: [info\(at\)ravintolatrahteerfi.fi](mailto:info(at)ravintolatrahteerfi.fi)  
Vastuuhenkilö: Seppo Pihlaja, puh. 045-318 4510

Huom!  
Ilmoittautuneille lähetetään sähköpostilla tieto mahdollisesti myöhemmin tulevista muutoksista.



# Syksy täynnä tapahtumia

Niin se taas alkoi, syksy. Kaivoin työkoneeni esille, metsästin salasanoja ja uusin unohtuneita salasanoja. Luin ennen lomaa kirjoittamaani, loman jälkeistä tehtävälistaa ja ihmettelin, että mitköhän olen tuollakin tarkoittanut ja mikköhän näistä nyt olisi kiireellisin asia, kun kaikki tuntuvat kiireellisiltä kesän jälkeen. Tarkastin lasten koulutarvikkeet, että kaikilta löytyvät kynät ja pyyhekumit. Seuraavien viikkojen illat menevätkin mukavasti lasten koulukirjoja päällystäessä. Harrastusajankohtia, päällekkäisiä treenejä ja työmatkoja on epätoivoisesti yritetty saada sopimaan jotenkin sujuvasti yhteen. Omat treenit ja harrastukset sijoitetaan sitten ylijäävään aikaan lasten harrastusten ja töiden lomaan. Vaikka kaikki vyöryy taas kesän jälkeen päälle eikä vuorokauden tunnit tunnu riittävän mihinkään, löysin itseni silti tutkailemassa mielenkiinnolla oman liittoni koulutus- ja tapahtumatarjontaa. Liiton koulutukset ja tapahtumat ovat usein ilmaisia tai huokean hintaisia, ja erilaisia kuin muualla on tarjolla. Niihin on helppo osallistua matalalla kynnyksellä, kun tietää, että muut osallistujat ovat saman henkisiä ja saattaapa osallistujien joukossa olla myös muutama tuttu opiskelutai työkaverikin. Liiton tapahtumiin ja koulutuksiin voit osallistua missä päin Suomea tahansa, kotipaikasta ja jäsenjärjestöstä riippumatta. Myös yhä useampi jäsenjärjestöjen tapahtuma on auki kaikille liiton jäsenille. On ollut ilahduttavaa huomata, kuinka esimerkiksi kevään ja kesän

tapahtumiin tuli jäseniä yli maakuntarajojen. Osa joko ihan vain päiväretkelle perheen kanssa liiton tapahtumaa varten. Toiset taas olivat paikkakunnalla muusta syystä ja huomasivat, että siellä on liiton tilaisuus, johon voi osallistua. Syksyksi on taas tiedossa laaja valikoima erilaisia lounaita, koulutuksia ja tapahtumia. Tilaisuudet täyttyvät nopeasti, joten kannattaa ilmoittautua heti, jos jotain kiinnostavaa tulee vastaan. Ilmoittautumisen voi useimmiten myös perua, jolloin jonossa seuraavana oleva saa vapautuvan paikan.

Anne Granat-Jukakoski  
Alueasiamies, Länsi-Suomi





Posti Green

# Sudoku

	9			4		3		5
		5					4	9
4			5		1	8		
			3	1			7	
2		1				5		3
	8			5	2			
		8	9		6			7
9	1					6		
7		6		3			9	

Sudoku 2/2023  
Laatinut: EeroH

Palautus 30.10.2023 mennessä:  
epiry@netikka.fi  
Ratkaisun palauttaneiden  
kesken arvotaan tuotepalkinto.

## Viikko-osake Pyhänimessä

Etelä-Pohjanmaan Insinöörit ry omistaa 8 viikon viikko-osakkeen Kihniön Pyhänimessä. Lomaosakkeemme on jälleen jäsenistön haettavissa vuodelle 2023.

Etelä-Pohjanmaan insinöörit ry vuokraa jäsenilleen mökki viikkoja Kihniön Pyhänimessä. Yhdistyksellä on käytössään viikot: 1, 26, 27, 36, 37, 38, 43 ja 44. Lomaviikko alkaa kyseistä kalenteri-viikkoa edeltävän viikon perjantaina klo 17.00 ja loppuu kyseisen viikon perjantaina klo 13.00. Lomaviikko voidaan myös jakaa viikonlopuksi ja loppuviikoksi.

Lisätietoja huoneistosta verkkosivuiltamme:

<https://www.epiry.fi/edut/lomamokki-kihniön-pyhänimessä/>

2024 vko	Hinta			Perjantai klo 17.00	Maanantai 12.00/15.00	Perjantai klo 13.00
	€/vko	€/pe-ma	€/ma-pe			
1	422	275	190	29.12.	1.1.	5.1.
26	528	343	238	21.6.	24.6.	28.6.
27	528	343	238	28.6.	1.7.	5.7.
36	158	103	71	30.8.	2.9.	6.9.
37	158	103	71	6.9.	9.9.	13.9.
38	158	103	71	13.9.	16.9.	20.9.
43	106	69	48	18.10.	21.10.	25.10.
44	106	69	48	25.10.	28.10.	1.11.

Lomaviikko alkaa kyseistä kalenteriviikkoa edeltävän viikon perjantaina klo 17.00 ja loppuu kyseisen viikon perjantaina klo 13.00.

Lomaviikko voidaan jakaa viikonlopuksi ja loppuviikoksi.

**Tiedustelut** Hannu Laurila / hannu.tapani.laurila@gmail.com